



19 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

12 Patentschrift
10 DE 197 23 339 C 2

51 Int. Cl.⁶:
A 61 F 2/36
A 61 B 17/58
A 61 B 17/76

21 Aktenzeichen: 197 23 339.2-35
22 Anmeldetag: 4. 6. 97
43 Offenlegungstag: 17. 12. 98
45 Veröffentlichungstag
der Patenterteilung: 6. 5. 99

DE 197 23 339 C 2

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

73 Patentinhaber:
Aesculap AG & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE

74 Vertreter:
Grißbach und Kollegen, 70182 Stuttgart

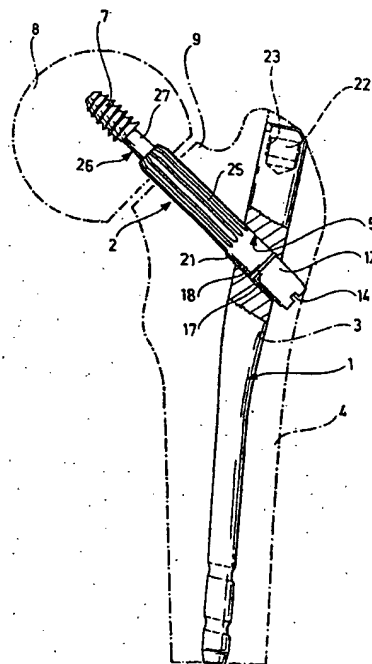
72 Erfinder:
Böttiger, Roland, 78604 Rietheim-Weilheim, DE;
Ruthe, Gerd, 78532 Tuttlingen, DE

56 Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht
gezogene Druckschriften:

DE 28 54 334 B2
DE 1 95 05 609 A1
DE 44 42 206 A1
DE 43 18 150 A1
EP 00 10 527 A1

54 Implantat

57 Implantat mit einem Markraumnagel mit einer Durchstecköffnung und einem durch diese hindurchgesteckten Schenkelhalsnagel und mit einer Klemmvorrichtung zur Festlegung des Schenkelhalsnagels in der Durchstecköffnung, dadurch gekennzeichnet, daß der Schenkelhalsnagel (2) ein in axialer Richtung verschiebbares Spannelement (12) trägt und daß zwischen diesem und dem Schenkelhalsnagel (2) im Bereich der Durchstecköffnung (5) ein Klemmelement (17) angeordnet ist, das beim Spannen des Spannelementes (12) gegen den Schenkelhalsnagel (2) radial nach außen gegen die Innenwand (18) der Durchstecköffnung (5) bewegt wird.



DE 197 23 339 C 2

THOMSON  DELPHION		RESEARCH	PRODUCTS	INSIDE DELPHION
Log Out	Work Files	Saved Searches	My Account Products	Search: Quick/Number Boolean Advanced

The Delphion Integrated View: INPADOC Record

Get Now: ☒ PDF | [More choices...](#)

Tools: Add to Work File: [Create new Work F](#)

View: Jump to: [Top](#) [Go to: Derwent...](#)

[Email](#)

Title: DE19723339C2: IMPLANTAT

Country: DE Germany

Kind: C2 Patent Specification (Second Publ.)¹ (See also: [DE19723339A1](#))

Inventor: BOETTIGER, ROLAND, 78604 RIETHEIM-WEILHEIM, DE; , Germany
RUTHE, GERD, 78532 TUTTLINGEN, DE; , Germany

Assignee: AESCULAP AG & CO. KG, 78532 TUTTLINGEN, DE, Germany
[News, Profiles, Stocks and More about this company](#)

Published / Filed: 1999-05-06 / 1997-06-04

Application Number: DE19971997197233

IPC Code: [A61F 2/36](#); [A61B 17/58](#); [A61B 17/76](#);

ECLA Code: A61B17/74D;

Priority Number: 1997-06- DE1997199719723339

INPADOC Legal Status:

Gazette date	Code	Description (remarks)	List all possible codes for DE
2002-09-26	8339(-)	Ceased/non-payment of the annual fee	
1999-11-04	8364(+)	No opposition during term of opposition	
1999-05-06	D2(+)	Grant after examination	
1998-12-17	OP8(+)	Request for examination as to paragraph 44 patent	
1998-12-17	A1(+)	Laying open for public inspection	
1997-06-04	AE	Domestic application (DE 1997 19723339 A)	
1997-06-04	AE	Domestic application (DE 97 19723339 A)	

Get Now: [Family Legal Status Report](#)

Family:

PDF	Publication	Pub. Date	Filed	Title
<input checked="" type="checkbox"/>	DE19723339C2	1999-05-06	1997-06-04	IMPLANTAT
<input checked="" type="checkbox"/>	DE19723339A1	1998-12-17	1997-06-04	IMPLANTAT
2 family members shown above				

Other Abstract Info: DERABS G1999-046695



Nominate this for the Gal

© 1997-2003 Thomson Delphion

[Research Subscriptions](#) | [Privacy Policy](#) | [Terms & Conditions](#) | [Site Map](#) | [Contact](#)